## LISTE

DES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DB

# G. HERRMANN Préparateur au Laborateire d'Histologia de la Pacalté de Médocine de Paris (1876).

Préparator au Leconstere des Travaux prailiques à la même Paoulité (1880);

Dosterr en Molécine (Paris, 1880);

Conservatour au Laboratoire Maritime de Groonracon (1882);

Chargé da Coure d'Ansiemie Publishipique et Pathologie générale à la Faculté de Médocina de Lille (1882) ; Leuréet de la Parciné de Médocina de Paris (Médoille d'Argest, 1875-1830) ; Laurest de la Vaccionie des Stensons (Pitz de Ostra, 1885).



110,133

LILLE PRIMERIE & LIBRAIRI

IMPRIMERIE & LIBRAIRIE CAMILLE ROBBE
Rus Léco-Gambetts, 209



### TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Recherches sur quelques épithéliums plats dans la série animale.

(En collaboratica avec M. F. TOURNEUX. — Journal de l'Anatoroie, Mars-Arril, p. 199 et Juilles-AoM., p. 386, 1876).

Nos nous somme attaché dans or travull à appliquer les procédes perfectionnée de la technique histologie, printement l'imprignation an nitrate d'argent et la fixation instantance par l'acide onnique en solution stateré » l'étude de l'epithelique de revoluenné de membranes sércasse dans les différents groupes de vertébrée. Notre attaution s'est portés principalments sur le mode de reproduction et et nômeral des collèse dites enfontésies, ainsi que sur la question des stonates l'appliatiques des récents en les fortres de jour par les recherches de Von Robdinghaussen, Ludwig, Schweigger-Suidel et Degist en Allemagne, Klein en Angleterre, et Rawier en Pienre.

Voici les conclusions de ce mémoire, dont la première partie renferme également quelques données relatives à la couche chitinogène des arthropodes et à divers épithéliums lamellaires chez les invertébres :

La couche épithéliale des séreuses ne présente ni perforations ni stomates.

La distinction absolue entre les formations anatomiques désignées

comunication de su les nons d'épithellisme et d'enchefritium si résisto pas, no répord de nomis qu'à des locialistices anteniques, ens dieux notes d'édements offrant de l'au à l'autre, quand lis se continents sur nou même surface, des transitions graduelles (mas arferés des oisseux, tromps de Palleys), de nâme qu'ils dérivent à l'origine de la différenciation d'un même démoir antenispes (collides aspissant la vairé pleurpéritonical) se transformant d'une part en endebidien (péritoire) et d'autre pet en cellaise virbaille shale les conduit de Millet (diférèrements d'autre pet en cellaise virbaille shale son conduit de Millet (diférèrements de l'autre pet en cellaise virbaille shale se locadit de Millet (diférèrements de l'autre pet en cellaise virbaille shale les diferences de l'autre pet en cellaise virbaille shale se l'autre pet en cellaise virbaille shale les des l'autre pet en cellaise virbaille shale les des l'autres de l'autre pet en cellaise virbaille shale les des l'autres de l'au

la trompo).

La membrane hyaline limitante des muquesses ne résulte pas de la soudure de cellules plates juxtaposées, mais, elle se confinue, comme la couche superficielle du denne, avec la matière amorphe du chorion sous-incent.

Les cellules épith liales qui tapissent une même néreuse ne sont pas partout identiques à elles-mêmes; an milieu des cellules plates dites endothéliales on peut rencourrer, d'espace en espace, des éléments plus putits ratuechés génésiquement aux précédents et disposés sous forme de traînées ou d'itanées.

Ces petites cellules occupent généralement des points de la séreuse excavés et paraissant par conséquent soumis à un moindre frottement.

Elles présentent une activité nutritive plus considérable que les cellules endothéliales. Nous les considérons comme les centres de formation de ces dernières.

Elles sont mutuellement tangentes les unes aux autres et ne laissent centre elles neuen espace libre. L'histopriton, ai elle se fità è leur intenu, ne peut avoir lieu qu'en raison de la constitution même de leur corps cellulaires permettant le pasage de subtannece et de particules solides de dei, signalle pour les corps gras, en particulier dans les cellules de la muquesse intestinale.

Ces centres de prolifération peuvent bourgeonner, soit extérieurement, soit intérieurement, donnant dans le premier cas des amas multiformes pédiculés (epiploon), et dans l'autre des cônes pénétrants logés dans le tissu sous-jacent (face péritonéale du centre phrénique). Cette dernière dispo-

sition donnerait lieu aux apparences décrites sous le nom de puits lymphatiques.

Les cellules constituant ces amas, en continuité morphologique et génésique avec l'épithélium séreux peuvent être en contact, mais ne sont jamais en continuité avec l'épithélium tapissant les vaisseaux lymphatiques.

Des images réelles obtenues au moyen du microscope composé.

(Journal de l'Anatonie, Sequentre-Ostobre 1877, p. 541).

Sur quelques particularités relatives à la structure des glandes sudoripares.
(Comm. à la Soc. de biol., 27 Décembre 1879).

Sur une forme particulière d'épithélium propre à certaines glandes outanées.

(Comm. & Is Soz. de biol., 5 Mars 1881).

Reprenant es chapitre d'histologie d'après la description de Heyrodd (Virch. Arch., 1874) et les donnés dejà anchennes de M. Ch. Robin (Acad. ex., 1849), nous avons cherché à compléter nos connaissances sur la structure des glandes audoripares de l'hommes, et en même tempe acquerir des notions plus générales en étadiant ces organes dans la série des manufillers, et en les commanda ux autres dandes cutanées.

Les résultats de ces recherches ont été consignés in extenso dans la thèse d'un de nos élèves (Voy. A. Ficatior. Biude anatomique des glandes sudoripares. Thèse, Paris, 1881). Nous reproduitons ci-dessous les conclusions de ce travail auquel se trouvent jointes plusieurs planches parfathement dessinées et qui a dei récompens par la Faculte :

Les glandes pelotomées qui s'ouvrent à la surface de la peau ches
 l'homme, se divisent: l° en glandes sudoripares proprement dites;

2º en glandes spéciales (annexées aux organes des sens) telles que les glandes dites cérumineuses et celles de Moll; 3º en glandes odorantes

» représentées par les glandes volumineuses du creux de l'aisselle et les

- organes analogues disséminés dans diverses régions (pli de l'aine, aréole
   du mamelon, etc.)
- du mamelon, etc.)
   L'examen des glandes cutanées sur un grand nombre de mammiféres
- tend à justifier complètement cette classification.
- Toutes ces glandes, quel que soit leur volume et sur quelque animal
   qu'on les considère, répondent au même type structural.
- " Les différences qui existent entre les trois espèces de glandes portent principalement sur l'épithélium sécréteur. En effet, le volume
- no nous plus être recarde comme tel quand on envisage la totalité des
- mammiféres.
- La tunique musculaire lisse admise par les auteurs dans la paroi des
   glandes sudoripares doit être considérée comme une couche épithéliale
   hasilaire.
- Note sur l'existence de cellules ramifiées et pigmentées dans des glandes

#### (Comm. & in Soc. de biol., 3 Janvier 1880).

Le larmier de la guselle kével présente une couche de grousse glandes sebacées fortement pignesseires et sécrétant un sébum noiriter. Cette coloritation et des la présence de collides ramifiées intérposées aux epithéliums sécréteurs; con célules nout farcier de gramulations mélaniques, et leurs prolongements se dénagrégau propressivement vent la cavité des cults-de-nace de façon à mettre en liberté le pignent qui va se mélanger à la matière sébacée.

### Contribution à l'étude des membranes synoviales.

(En collaboration avec M. F. TOURNEUX. — Soc. de biol., 3 Avril 1880, et Garette suid. 1880, p. 247).

Ayant eu l'occasion d'étudier ces organes sur le corps d'un supplicié très peu de temps après la mort, nous avons constaté : le l'absence d'un reviennent cellulaire continu comparable à colui des glandes séresses; 2º l'Enzistence d'une mines coules upperficielle limituat la saviul des bourses et renfermant des collides circiligiosses diversement conformées. Les collides qui tapissent la fine interne des synoviales servient (epithemia colleges et ours de cartifique et n'aureinet (éphilitail que l'apparence. Nous appayant en outre sur quolques recherches d'austonia proparence. Nous appayant en outre sur quolques recherches d'austonia comparen, pous contonna l'abstinibilistic complèté de hourses sérueuses d'une disse sérueuses planchiques doit et les des gaines tendienuses aux synoviales articulaires, et à la séparation complèté de toutes ou paries d'avec les sérueuses splanchiques doit elles différent notablement par leur structure ainsi que par la nature du liquide ordises secrétors.

Note sur la muqueuse de la portion cloacale du rectum. (En cellabrezion avec M. L. DESPOSES. — Comptei rentus de l'Acat, des so., 31 Mai 1810).

Sur la structure et le développement de la muqueuse anale.
(Thèse Paris, et Journal de l'Anotonie, Julius Aget 1990, p. 434).

Ce travail, présenté comme thèse inaugurale, a obtenu une médaille d'argent de la Faculté de médecine.

L'extremité inférieure du tube digestif y a été étudiée au triple point de vue du développement embryogénique, de l'histologie descriptive et de l'anatomie comparée. Un chapitres spécial est conascré à quéques applications à la pathologie et à la tératologie de la région. Nous transcrivons ci-après les conclusions :

Il ressort des recherches qui se trouvent consignées dans ce travail que la constitution anatomique de la région anale est un peu plus complexe qu'on ne l'avait admis jusqu'à présent.

La portion inférieure du nœetam vient s'ouvrir à la surface de la peau par l'intermédiaire d'un conduit court, région sphinctérienne du rectam ou conduit anai (Gosseliu), qui 'net autre chose qu'une portion du closeque de l'embryon, laquelle persiste ches l'adulte après avoir subi diverses transférmations. Les parois de ce canal ont la même structure que celles du tube intestinal, maisa la maiqua stevane, qui ne danced par jusque la Nossa y trotrovas, en effei, de dabrem es dedant : no cuche musculier longitudi.

Totto de la comba circulaire deplate pour former le sphincier interno, septente la comba circulaire deplate pour former le sphincier interno, septente l'une de l'autre par me chione de tinne minente qui contiene la les accommentes de la comba de distante montre de contiene de tense collainés sous-souqueux, renfermant le sous de Meissner et les colonnes de Morguegi profucepant la tumique, manaculaire propre de la maquasse rectale. Le checho maqueux rappelle de demon de l'intenti par par richasse nel désente senhy ophatiques en per la précesse de folicient de l'individual per l'individual précesse une analige marquée avec colti des maqueuss d'erro-papillières en général, bien qu'on y trouve, verse la prette spérieure, de califaire califòries dont la proventeme de sous parent sperieure, de califaire califòries des la de califaire califòries de magneus d'erro-papillières en général, bien qu'on y trouve, verse la perte spérieure, de califaire califòries dont la provenance achadre-mique ne nous paratt pas douteuxe. Les vaissaux, enfin, d'après les recherches de M. Darts, soulhest appareir un aystètes provincier un systètes provincier un systètes provincier un systètes provincier une précedent de la contraction au précedent de la contraction de l'institute de la contraction au précedent de la contraction de l'institute de la contraction de la contraction de l'institute de la contraction de la contraction de l'institute de la contraction de l'institute de l'institute de la contraction de la cont

En résumé, on peut dire que le conduit anal représente la portion terminale du canal intestinal, avec ses muscles, ses vaisseaux, ses nerfs et ses follicules clos (feuillet fibre-intestinal moins l'égithélium), tapissé intérienrement par un prolongement de l'estoderme.

Une question intéressante est celle de savoir quelle est la signification anatomique des excavations et des conduits que nous avons étadiés sous le nom de dépendances de la muqueuse anale : faut-il les ranger parmi les glandes ou parmi les sinus ! Nous avons vu :

1º Que les animaux présentent dans cette région un apparcil glandulaire bien développé dont les canaux excréteurs affectent la même disposition et sont revêus du même épithélium (prismatique stratifié à doux rangées de cellules);

2º Que même ches l'homme, quelques-uns de ces conduits muqueux peuvent se terminer par de véritables acini glandulaires et que :

3º Ils se développent comme de vraies glandes, pendant la vie embryonnaire, aux dépens de bourgoons épithéliaux, tandis que les sinus sont de simples excavations dont la formation est postérieure à la naissance (Robin).

Nous croyons pouvoir conclure de ces faits que les dépendances de la

muqueuse anale sont des organes rudimentaires analogues aux glandes qui existent chez les animaux dans la même région.

Cas conduits muqueax sont studs de part es d'autre vers la partie organe de la fac alcaire de la région anale; il not afi défaut char aucun des rejéts que nous avous examinés. Nous se pouvous donne encer, quant à les rombine, q'une orbustaien approximatés; d'agrès ce que nous avous observé, nous pensons qu'il y en a deux groupes de chaque coté, chaque groupe comprenant de doux à quatre prodonemnés intermusculaires. Il est probable, du reste, qu'il existe à cet égard de grandes variations individues.

La présence de ces conduits muqueux intra-musculaires et des follicules clos qui les entourent dans leur partie terminale, paraît devoir jouer un rôle dans l'étiologie des abcès et des fistules de la région anale.

Mémoire sur la génération et la régénération des cornes caduques et persistantes des ruminants.

(En collaboration area M. Ch. ROBIN. — La & l'Acad. des Sa, le 6 Mars 1882. — Journal de l'Anatomie, Mai-Juin 1882, p. 255).

Sur l'ossification des cartilages sterno-claviculaires, temporo-maxillaires et trachéens, comparée à celle du tissu préciseux.

(En collaboration avec M. Ch. ROBIN. — Journal de l'Anatonie, Nov.-Déc. 1882, p. 588).

Cetto étude a été entreprise dans le but de vérifier les assertions de quelques auteurs qui continuent à admettre la transformation directe du cartilage en os (ossification métaplastique) dans certains cas exceptionnels. Pour admettre cette théorie, il faudmit que l'on pôt constater nettement:

l° Un changement d'ordre morphologique, le passage de la cellule cartilagineuse à l'état de cellule osseuse, et celui du chondroplaste à l'état d'ostéoplaste, cavité ou lacune radiée des os ;

2º Une transformation chimique, celle de la substance fondamentale du cartilage en celle de la substance osseuse dure. Or, ayant examiné les cas spéciant sur lesquels éappuient les partisans de la métaplasie du cartilage en ce, nous avous reconsu qu'accun d'eux ne pouvait satisfaire aux deux conditions précifiées, et qu'ils restrent, sans exception, dans les règles générales de l'ostéogénie, telles qu'elles ont été nocées d'àbord par H. Miller et dégenbaur.

En effet, l'os naissant est toujours représenté par des ostéoblastes entre lesquels apparait une substance fondamentale (substance présenueze) qui sincruste peu à peu de calciure et qui n'offre sollement les réactions ni la composition chimique de la substance amorphe du cartilage, ainsi que le recouv l'analvae chimique faite par M. Henninger.

En résumé, tous one as particuliers, regardés à tort comme des scorptions, ne représentant que des variantes plus on mois acomtades du mécanisme aujourcibul bien comme de l'ontégénéese, soit libre, soit subteche. Elles s'écurste plus ou mois de du tyu le plus répande, et ces dissemblances semblent marcher de pair avec la rapidité de l'accretissement. Cest ainsi que dans la bois des cervides, où il ne product me pade temps pour pouvrier se faire sants vite qu'il lore la production des substances albimitotiles (marches) qui extrent dans la composition des substances albimitotiles (marches) qui extrent dans la composition des substances albimitotiles (marches) qui extrent dans la composition de les volutions en albimitotiles (marches) qui extrent dans la composition de les volutions en albimitotiles (marches) qui extrent dans la composition de les volutions en albimitotiles (marches) qui extrent dans la composition de les volutions en albimitotiles (marches) qui extrent dans la composition de les volutions en albimitotiles (marches) qui extrent dans la composition de les volutions de la volution d

L'étude de la substances précaseuse a use importance capitale au point de vue pathologique : elle représente le type normal des substances osseuses incomplètes (ostéciétes, Virchow') qu'on rencontre dans le cal, sur les aquelettes de rachitiques, et dans les tumeurs envahissantes dites à tort chondromnes artéciétes.

# Sur la structure du cour et du péricarde chez les Ascidies simples.

Ces animaux sont remarquables par la structure de leur myocarde composé d'un seul plan de fibrilles musculaires à double striation très analogues à celles des muscles des ailes chez les bydrophiles. Les éléments musculaires sont complétés par l'existence de petits corps protoplasmiques renfermant un noyau et formant une couche à pou près coutinue à la face extrere des fibres contracilles. Recherches sur la spermatogenèse chez les Sélaciens.

(Comptes rendus de l'Académie des Stienres, 21 Novambre 1881, p. 858. — Journal de l'Anotomie, Juillet-Act 1882, p. 373).

· Ce travail a obtenu de l'Académie des Sciences le prix Da Gama Machado, pour 1882.

Le rapport de la Commission (Comptes rendus 1883, T. 1, p. 919) est

M. Herrmann, chargé de cours à la Faculté de Médecine de Lille, a seumis à notre examen des recherches sur les modifications de l'apparoil mâle des poissons cartilagineux et spécialement la détermination exacte du mode d'apparition et de dévelopment des sermatozofdes sur ces

du mode d'apparition et de développement des spermatos
 vertébrés.

» Votre rapporteur ne saurait indiquer le nombre des particularités » physiologiques observées, décrites et figurées par l'auteur. Portant

» l'empreinte des progrès faits depuis vingt années à l'aide des moyens » nouveaux mis à la disposition des anatomistes, ces recherches ajoutent » nombre de notions précieuses à celles qui avaient déjà été signalées

« m 1840 par Lallemand et l'un de nos commissaires, puis par Semper et
 autres.

M. Herrmann est parvenu à faire connative avec une grande netitéé comment apparaissent et se développent successivement les trois parties essentielles des filaments fécondateurs de ces poissons, savoir : l'es segment antérieur ou céphalique avec son étégante spirale; 2º le segment moyen, rigide, restilique : 3º enfin le segment on filament caudal, long

\* flagellum ondulations.

\* Les complications de ces phénomènes évolutifs, résultant des disposi-

tions structurales précédentes, sont fort grandes. M. Herrmann a montré
 que, malgré cela, on constate qu'en fuit l'évolution de ces unités organiques s'accompilit ci suivant le même mécanisme physiologique que celle
 de leurs homologues dans les autres vorebbrés. La aussi d'autres auteurs

de leurs homologues dans les autres vertébrés. La aussi d'autres auteurs
 en ont déjà décrit les phases, tels que d'abord de la Valette Saint-

\* Georges, von Brunn, etc....

- Parmi des particularités s'ajoutant à bien d'autres, notons encore
   celle que signale M. Herrmann sur les ressemblances qui existent entre
- les formes des filaments fécondateurs pleinement développés des
   Batraciens, des Oiseaux et des Mammifères et certaines des conforma-
- \* tions qui se montrent comme transitoires sur les Sélaciens.
- tions qui se montrent comme transitories sur les occacions.
   ......... L'auteur, guidé par un rigoureux esprit de méthode, a su simplifier la nomenclature des phases évolutives passées en revue qui.
- simplifier la nomenclature des phases évolutives passées en revue qui,
   d'après d'autres descriptions, sembleraient être plus compliquées encore
   qu'elles ne le sont réellement.

Sur la spermatogenèse chez les crustacés podophthalmes, spécialement chez les décapodes.

(Comm. A l'Acad. des sc. le 29 Octobre 1983).

Sur la spermatogenèse chez les crustacés édriophthalmes.

(Gram, à l'Aonl. des so. le 5 Novembre 1883).

Contribution à l'étude de la spermatogenèse chez les crustacés décapodes, amphipodes et isopodes, et chez les mollusques céphalopodes.

(Comm. au Congrès des sc. méd. à Copechague, Acût 1884).

Ces recherches, entreprises autrefois au laboratoire maritime de Concarneau, et demeurées depuis à l'état de fragments, nous ont conduit aux résultats suivants :

Les apermatozides différense des orustosis dérisphilablese (isopodes et anaphipodes maris) nots analogues par leur constitution et leur développement à ceux des vertébrés; ils se component d'un asgenet orphalique (fols) dans lequel se trouve condense la chromatiné du noyau du spermatoblante, d'un segment moyen court, et d'un segment condit (faquellum) qui et remarquable par son immobilité et par ses grandes dimensions (près de 3 millioritere sche la ligie).

Les filaments spermatiques des mollusques céphalopodes (octopus vulgaris) rentrent également dans le même type; leur sagment moyen

pénètre dans le noyau et s'étend jusqu'au centre, de sorte qu'il présente une partie antérieure intra-nucléaire, et une partie postérieure extra-nucléaire.

Chez tous ces animaux on observe, d'une manière plus ou moins complète, le cycle évolutif des spermatozoïdes de vertébrés, particulièrement des plagiostomes :

Division karyokinétique plusieurs fois répétée de l'ovule mâle (cellule génitale primitive) qui fournit ainsi une grappe de spermatoblastes;

Apparition dans le corps cellulaire du spermatoblaste d'un corpuscule précurseur indépendant du noyau. Transformation du noyau en tôte de spermatozoïde (séparation de la

Transformation du noyau en tôte de spermatosoide (aéparation de la chromatine et de l'achromatine; productica de parties réfringentes incolores : nodule céphalique, coiffe et pointe céphaliques, etc...) Formation d'un flacellum et d'un segment moven.

Atropbie et disparition plus ou moins complète du corps cellulaire. Disposition fasciculée des spermatozoïdes parfaits.

Le provincia de la companya del companya del companya de la companya del la companya de la companya del la companya de la comp

Les macroures marins ont, au contraire, une vésicule allongée, diversement conformée suivant les especes, et présentant covent une structure très compliquée. Le reste du noyau du spermatoblaste est simplement contigu à la base de la vésicule, et au point de contect de ces deux practies se trouve une sorte de collier triangulaire dont les angles s'effilient pour constituer rios prolongements rigidées et immobiles.

Nous confirmous et complétous sur un grand nombre de points les constatations faires par Grobbes na sujet des rapports de parente morphologique unissant entre eux les spermantaciées des podephilabimes; i di comme cher les verifichrés, mais d'une manière encre bien plus évidents, on voil les formes transitiones conscibientant le pritôte de développement des spermatezoides de telle espèce représenter ou à pou prês l'état adulte des la natre. On pourait d'entere caita us nous fut d'arbre péologique de totates les formes diverses qu'affectent les apermatosoides de ce groupe d'évientales.

Les publications récentes de Von Brunn permettent d'étendre oucore à plusieurs autres invertebres les données précédentes se rapportant aux spermanordées illificrans; ces décraires sembéraisent même pouvoir d'ent rattachés au type rayonné des podophitalmes à l'side de formes intermédiaires observées par cet auteur chez certains innecteu (focuste ciridátisme) qui présentent tout à la foit une vésicule échalique et un figuellour.

Note sur un cas d'hétérotopie consécutive à un épithétiona du sein chez l'homme,

(En collaboration arec M. F. TOURNEUX, — Journal de l'Anatonic, Nov.-Décembre 1876, p. 697).

Contribution à l'Anatomie des épithéliomas de la mamelle.

(En collaboration avec M. LESUR. — Journal de l'Anatomie, Mars-Avril 1881.

La biscris épithelisa de casore, ébanchés pour la première fois que les recherches de Moin, et édémirement étable par les publications de Thieroch et de Waldayre, réclame comme complément indisponsable un ravaill Chistologie descriptive fixant plus notiment les diverses formes qu'affecte la noglaine spicificalie dans chape organe. De diffe, bien que la vanieté fafinis des productions patabologiese ne puisse se pière à sonne cassillation in copreses, il ett possible fontament d'échilé un certain combre de types générus, sutour desquels vinances us groupe les formes la plus commances, ces groupes continent en enten temps des points de la plus commances, ces groupes continent en enten temps des points de la plus commances, ces groupes continent en enten temps des points de

ralliement lorsqu'il s'agit d'apprécier les formes intermédiaires plus rares et moins bien connues.

Pour la mamelle en particulier cette tâche s'impose d'autant plus aux anatomistes que les épithéliomes y présentent fréquemment une structure plus ou moins régulière, et tendent à se rapprocher par leur aspect des éléments glandul-ires normaux. Telle est, par exemple, la tumeur que rous avons décrite en 1876.

Depuis lors, la partie générale de la doctrine épithéliale a été développée dans la thèse de notre élève et ami le D' Desfesses (Théorie épithétiale du cancer. Th. Paris 1881).

Dans notre dernier mémoire, nous avons relaté en détail un certain nombre de cas typiques comme contribution à une description histologique plus satisfaisante des épithéliomas du sein.

Nous avous abordé ensuie la question d'une transformation possible des hypertrophies glandulaires en cancers; question litigiesses, car rien ne s'oppose a priori à ce que les égibeliums d'une manelle plus ou moins déformée par un processus morbidé antiérieur ne puissent entrer en proliferation et produire une tumen envahisants. Derut-ére les faits apportés par nous pourront-lis fournir quelques données à la solution de ce recoblème.

Sur un cas d'épithélioma de la glande de Cowper. (En collaboration avec M. PAQUET. — Journel de l'Anatonie, Nov.-Décembre 1884, p. 615).

Tumeur dite hétéradénique à corps oviformes, cytindrome, etc...
remarquable par les formations byalines polypeuses, tubulées, etc... que

présento le stroma.

Note sur le développement de l'extrémité inférieure de la moëtte épinière et sur des vestions de cette extrémité persistant au niveau du cocour.

pendant toute la durée de ta période fætate chez l'homme.
(Es collaboration avec M. F. TOURNEUX. — Comm. 4 la Sec. de biol, le 31 janvier 1885).

Nous résumons comme il suit les faits les plus importants relatés dans cette communication préalable :

Durant les premiers mois de la vis intra-utérine, le tube médulkire primitif a la même longueur que la colonne vertébrale. L'extrémité inférieure de ce tube se trouvre un peu écartée de celle du rachis et décrit une courbe à concavité postérieure et supérieure, de manière à se rapprocher de l'épiderme.

Dans le courant du 4º nois, toute la partie de la moille qui dépasse en arrière le canal rachidien (pertoin cocygénene de la moille) s'atrophie peu à pos et disparant, à l'exception de son extrémité recombré qui persiate sous forme d'un tiub épithalial irriguillèrement contourné de polotomé sur lui-méme. Ces recipes occogéneus, sixtes entre la fine postérieure de la dernière vertèbre occeptionne et la peau, continuent à érolaer isolément : nous les avous suivis jusqu'à la naissance.

Il est probable que ces rudiments sont le point de départ ordinaire d'une partie des tumeurs sacro-cocrygiennes congénitales que l'on a coutume de rapporter soit à des inclusions fetales, soit à des malformations de l'extrémité du rachis, soit encore à l'hypertrophie de la glande de Luschka.

Nous possédons des préparations d'un épithélioma de cette région opéré par M. Paquet chez un enfant de cinq ans, et formé de conduits tapissés par un épithélium identique à celui du tube médullaire primitif et de ses restes occeyptens.

#### Programme du Cours d'Anatomie pathologique et de Pathologie générale

### Professé à la Faculté de médocine de Lille durant les semestres d'biver 1882-1885 (1).

## PREMIÈRE PARTIE. Anatomie nathologique générale.

Principes de pathologie générale (legon d'ouverture).

l'rincipes de patbologes genérale (lepon d'ouverture).

1. Notions générales de tératologie.

II. Altérations des lemmers constituentes: Sang et lymples

Toronhous et embelie
Dysoration.

III. Abtentions des éléments anatomiques;
le Mort locale. — Atbrophie. — Altérations dites dégénératives;

2º Hypertrophie; hyperplaste. — Régénération.

IV. Inflammation on gineral.

V. Paresitee.

VI. Alterations des systèmes annomiques : le Systèmes constitués per les tissus dies conicortifs :

There collulare (tamineum) Constitutes of three-plantiques (accounts) myzemes (tamineum) Transmer Streemen Transmer (Transmer Streemen Ligre, period Ligre,

dites infectionase
Syphilis.
Actionnycose.
Lympho-suprome endenique.

Tiesus fibreux, tendineux, elastique. Tiesu adipeax. — Lipema.

2º Britheliums,
Systims
Systims
Endocard

Système enpillaire.
Système inpillaire.
4\* Séremes spéauchriques.

( Système osseux.

5º Squelette Système concern Motile des ca. Système carville

Articulations; systemials, beurses et coulisses sérentes.

6. Système musculaire.

To Système nerveux { central (méninges, glandes pituitaire et pinéale).

<sup>(1)</sup> Le plan du cours complet ainsi réporti sur doux semestres et compresent un peu plos de 100 leçons, est extrait du programme officiel concernant l'enseignement de l'Assentale pedachogique tol qu'il est commit che peu ensais à l'approbation de l'Assentale des Professors.

### DEUXIÈME PARTIE.

#### Anatomie pathologique spéciale.

| L. Adrientine for printed sugmentation on general Temperate stateme Parts (1).  III. Alloration for proceedings are appeared to the process of the process o |      | Anatoms January 1  |
|--|------|--|
| II. Allendam des porcelepares de général.  Français, acquisités, mais de public.  Grançais, que de public.  Grançais, que de public.  Grançais que de grançais, mais de public.  Grançais que de grançais, que que de public.  Grançais que  | L    | Aktivations du système tégumentaire en général   Tégument interne : Muqueuses. |
| Pasyra, supplies, with de public Grouping.   | II.  | Altèrations des parenchymes en général.  |
| Clouds   C   |      | , Bouche; dente, gencires, langue.   |
| III. Append depend from the form to the fo |      |  |
| III. Apparell diported     Consistential presents a text.  |      |  |
| III. Apparell diputed Constructions are not a construction of the  |      |  |
| Official naturals   Offici |      |  |
| Outside and Section   Processes   Proces   | III. |  |
| Postation   First roles billations   |      |  |
| Findings.  Trace Standing strike-residit sites.  Trace Standing strike-residit  |      | Giandes assesses Panoress.   |
| TV. Appendi respiration by Largest. Breather.  V. Appendi urbain.  V. Appendi urbain.  VI. Appendi ghind  VI. Appendi ghind  VI. Appendi ghind  VI. Appendi ghind  VI. Okashe vombine  Benginis.  Familia.  Benginis.  Familia.  Benginis.  Familia.  Benginis.  Familia.  Benginis.  Capilor verification.   |      | Foie; voice bilinires.   |
| V. Appendi seriorio   Control Frankle   Seriorio   Serior   |      | Périspine.   |
| V. Appendi urique nel productiva presente    |      | Forses mandes; arrière-cavité; sinus.  |
| V. Apparell selicies  Firents.  Firents.  Firents.  Firents.  Consider a santispan.  Tendine for the considerate analysis.  VI. Apparell ghide  Firents.  Fi |      | Laryon.  |
| V. Appendi urbaine  V. Appendi guind  V. Appendi guind  V. Appendi guind  VI. Appendi guind  VI. Appendi guind  VI. Appendi guind  VI. Appendi guind  VII. Okades vonoldors  Rando  VII. Okades vonoldors  Rando  VII. Okades vonoldors  VIII. Okades  | IV.  | Appareil respiratoire Truchés; becoches.                                       |
| V. Appendi urinim    Rains.   Ventis.   Ventis |      | Posmoss.   |
| V. Appendi urbaine  Vanis.  Unitary preside.  Vis. Appendi guida  VI. Appendi guida  VI. Appendi guida  VI. Appendi guida  VII. Okazles vonoldore  Randie  Randie  Randie  Randie  VII. Okazles vonoldore  VII. Okazles vonoldore  VIII. Okazles vonol |      | Pièrres.   |
| United president |      | ( Reine.   |
| VI. Apparell gradual  VI. Apparell gradual  Frames personal personal product statements.  Frames personal personal product statements.  Frames personal pers | v.   | Apparell urinaire Vensie.  |
| VI. Apparell guised  Pauls  Pa |      | Urtchre; prostate.   |
| VI. Appendi guind  VI. Appendi guind  Familio  Guines. Univers.  Familio  Vitte reliev.  Vitt. Okashes ventulaire  Elect.  Cupdate ventulaire  Cupdate ventulaire  VIII. Okashes sappandi horpasi.   |      | / Testicule : coveloppes.  |
| VI. Appereil global  Frames Constitute.  Frames Constitute.  Frames conclusive forcibine.  Kendele.  Bangaines  Grands Constitute.  Constitute.  VIII. 402a. Austerna 1 appeared interpract.  VIII. 402a. Austerna 1 appeared interpract.  |      | Male Voice spermatiques; ginedes annexes.                                      |
| VI. Appendi ginish   Francis Tempes, Usira,  Francis Tempes, Usira,  Vigir y rules,  Mandha,   VII. Okashe voondaris   Requires   Tempes   Tempes  Tem |      | Pénis.   |
| VII. Okades recording  VII. Okades recording  VII. Okades recording  Engine  Typesia.  |      | Ovaiges.   |
| VIL. Okades vaoulaires  Sanguisse  Sanguisse  Tayonia.  Tayonia.  Tayonia.  Tayonia.  Copulate surritaites.  Copulate.  VIII. Oil. Assesse; appared inergamil.   | VI.  | Appareil graint Trompes, Usirus,   |
| VIL. Okades vaoulaires  Sanguisse  Sanguisse  Tayonia.  Tayonia.  Tayonia.  Tayonia.  Copulate surritaites.  Copulate.  VIII. Oil. Assesse; appared inergamil.   |      | Fumelle Pincenta; enveloppes fixtales.   |
| VII. Glandes vanculaires Sanguines Esse.  Sanguines Tayardis. Typens. Copenies unrecales. VIII. Glil. Anness; apparel largens.   |      | Vagin ; vulve.   |
| VII. Glandes vasculaires Sanguisses Tayroide. Themas. Copenies surrécales. Lympholiques. VIII. Gill. Anneses; appareil incryant.   |      | Mamellee.  |
| VII. Okanies vasculaires Sanguises Thymne.  Capsules surricales.  VIII. GEI. Annues; appareil larymal.   |      | ( Rece.  |
| VII. Glandes vasculaires  Lymphatiques.  UIII. Gli. Annezes; appareil haryani.   |      |  |
| UIII. Œil. Annexes; appareil lacrymal.   | VII  | Glandes vasculaires (Sanguinee) Thymne.  |
| VIII. ŒII. Annexes; appareil lacrymal.   |      |  |
|  |      |  |
|  |      |  |

RIMARQUES. — Ce programme, conforme dans ses grandes lignes as plan tracé par l'Bénkat (Introduction à l'Anatomic peéroiré), est celui qu'adoptent aujourd'hui la plupart des auteurs. La physiologie pathologique y entre pour une large part, et nous nous sommes effercé de suive toute occasion le précepte de Lobstein qui voulait que l'Anatomie pathologiene fit virilée par la pathogéarie.

La partie générale ne comprenant qu'un tiers environ de la totalité des matières à enseigner, on a complété le programme du premier semestre en y joignant l'anatomie pathologique spéciale de l'appareil circulatoire et de l'appareil de la locomotion.

Pour toute la partie spéciale, et autant que le permet la diversité des sujets à traiter, les altérations de chaque organe sont exposées dans un ordre uniforme dont l'exemple suivant pourra donner une idée :

Les altérations des humeurs autres que le sang et la lymphe sont étudiées avec les organes secréteurs correspondants. — Les théories micro-parasitaires sont exposées en même temps que les altérations du sang et les tumeurs dites infectiesses.

Indépendamment des travaux pratiques, des démonstrations et des conférences faites par le professeur ont été annexées au cours magistral. Ces conférences ont pour but:

 De rappeler brièvement l'anatomie normale de chaque partie avant de passer à l'étude des lésions;
 De présenter en raccourci aux élèves les parties les plus essentielles

du programme de l'autre semestre.

Elles complètent ainsi, dans la mesure du possible, l'enseignement semestriel de la chaire, et le rendent accessible aux élèves qui n'auraient

pas suivi la 1º partie du cours.

- market

Liffe. Imp. Camille Robbe.